



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

F.E.C.Y.T.

ESCUELA DE EDUCACION TECNICA

TEMA:

Disminución de emisiones contaminantes producidas por el motor TOYOTA 21R mediante el reemplazo del carburador por el Sistema de Inyección Electrónica CPHF.

Tesis de grado previa a la obtención del título Ingeniero en la especialidad Mecánica Automotriz.

ESPINOSA, A.JUAN, G.

MANTILLA, M. JORGE, A.

DIRECTOR: Ing. Fausto Tapia

Ibarra, 2010